

# 基于有机农业种植中病虫害防治技术分析

山东省曹县农业农村局 仵涛

**摘要:** 有机农业的发展对于当前农业生产结构的改善来说是非常关键的。它对于我国农业的可持续发展很有帮助,所以在现代社会中,农业的发展受到高度的重视。但是在实践中也会受到自然环境等因素的影响,其中病虫害对于农作物的威胁很大。病虫害对于农作物产量和质量都有很大的影响,这给农民的经济造成了巨大的损失。所以应该创新和改善病虫害的防治技术使有机农作物能够在健康的生长环境之中。

**关键词:** 有机农作物种植; 病虫害防治技术; 应用措施

我国作为世界上的农业大国,农业的可持续发展对于国民经济和人民生活质量来说有着非常重要的作用。然而由于受到传统农业发展理念的束缚,导致农业发展中出现一些环境污染、资源浪费等问题。有机农业发展概念的提出,为我国现代农业的发展指明了方向。病虫害问题的出现和存在,使农作物大面积死亡和减产,这对于提高农作物的产量和质量来说是非常不利的。所以应该采取相关的有效措施,降低农作物在生长时受到外界干扰的影响,使农业结构转型和升级。

## 一、无病种苗技术

无病种苗技术就是从源头上对病虫害加以预防,它是防治病虫害的关键基础。这种技术在当前的实践中应用很普遍,因为它可以有效地增加农作物的产量。在选择农作物品种的时候,应该确保选择的品种有较强的抗逆性,在种植之前对种子进行消毒处理或者直接选择没有被病毒感染的种子。选择种子期间,也要对种子的外观进行检查,防止种子有破损的问题。在种植之前也可以对种子进行浸泡、晾晒等方式保障种子的健康性,让其存活率能够达到有机农业种植的要求。

## 二、健身栽培技术

健身栽培技术属于一种新型的有机农作物防虫害的防治技术。它是以人类的健身理念为依托,使用特殊肥料对有机农作物生长的土壤进行改善从而达到其活性增强的目的,继而提高农作物的质量和产量。在选择有机农作物成长所需要的肥料时,要保证其未受过任何污染和病毒的侵袭,防止被污染过的肥料在农作物的生长过程中造成抑制。种植之前要对其进行杀毒处理从而降低病虫害发病的概率。对药量也需要进行控制或者不使用农药,尽量在前期完成用药。其中生物用药具有低毒高效的作用,这样就可以防止农作物的质量受到威胁。在种植生姜之前就要对其种子的质量进行挑选,保证其饱满性,确保不处于缩水的状态中,这样就可以增加生姜形态的完整性。可以采用反复晾晒和药物浸泡的方式对病虫害进行预防。

## 三、农业轮作技术

农业轮作技术是一种比较传统的种植技术,在有机农作物的应用种植当中,可以有效预防病虫害问题从而达到提高质量和增加产量的效果。在种植有机农作物时,选择不同种类的作物进行种植,同时也要保证复种方式的差异化。有一种和轮作技术相对应的技术叫作连作技术,主要是在同一块农田中长期种植一种作物,复种方式比较单一,对农作物的产量和质量都有很大的影响。其中土壤病的危害会引发大面积作物病虫害的问题,这会给农民造成很大的经济损失。在使用农业轮作技术时,要保证休耕时间的合理性,同时也要对种植环境的通风性进行增强,改善农业种植条件比如清沟排渠,这样虫卵的生长环境被破坏,可以有效地控制农作物的发病率。

## 四、注重田园的整理

定期清理田园,给农作物一个健康干净的生长环境是有效地控制农作物病虫害的关键措施,它可以防止病菌、杂草等因素对农作物生长环境的威胁继而可以保障有机农作物的质量和产量。将有可能带有病虫害的枝条和土壤定时清理可以为农作物创造一个良好的生存环境。在农作物的播种期,要明确病虫害的特点,在其多发期进行针对性地控制。有机农作物的生长和普通农作物

的生长是有区别的,在田园管理中要合理地控制,在病虫害的高发期以外进行播种。冬耕也是田园管理中的一种重要的方式,传统模式的种植会使病菌埋藏在土壤中对第二年的播种造成一定的威胁,冬耕的方式可以集中的消灭病菌,为以后的种植奠定了基础。

## 五、物理防治技术

物理防治技术是利用现代的物理方法和相关的物理设施来实现病虫害的有效控制。最常见的两种方法为温汤浸种和灯光诱杀害虫。温汤浸种的方法可以在一定的程度上提高农作物的出苗率,使长出来的幼苗能更加地茁壮,对于病虫害也有更高的抵抗力;大多数病菌都有趋光性的特点,所以合理地利用灯光可以引诱害虫集中从而对害虫进行集体捕杀从而减少害虫的数量;除了这两种方法之外,还可以利用大棚种植的方法防治病菌进入大棚之内,黄色粘板的方法也可以对病菌进行有效的捕杀。

## 六、化学防治技术

要想有效地防御病菌对农作物的危害,单靠物理防治技术肯定是远远不够的,因为物理防治技术会有一定的局限性。所以应该结合化学防御的方法对害虫进行处理,这样才能使农作物保持一个茁壮成长的状态。在选择化学药剂时,需要结合农作物的生长特点和属性进行挑选,而且也要严格按照有关规定,这样才能在灭杀病菌的前提下不会影响农作物本身的发展。现在的化学药品多种多样,根据有机物病菌的现状进行选择可以有效地对病菌进行处理。同时在使用化学药品的过程中,不能盲目地、随意使用,要注意控制用量和使用频率,满足相关标准。而且在使用和化学药剂的过程中,要注意保护周围环境,以免造成不必要的污染。

## 七、结束语

有机农业的发展能够增强农作物与自然环境的适应性,继而对农作物的产量和质量的提升创造了良好的环境。生态平衡的破坏或者不规范的生产过程都会导致病虫害大面积的产生从而对农作物的质量和产量都造成很大的威胁。所以我们一定要对病虫害的防治工作有一个足够的重视,在现有的防治技术基础上不断地创新和完善,提高农作物防治技术的效率,建立相关的有机农业质量保证体系实现农作物质量和产量的双丰收,推动我国有机农业的发展。

## 参考文献:

- [1]毛红艳.浅谈有机农业种植中病虫害防治的原则和方法[J].科教导刊:电子版(中旬).
- [2]姜瑞花.浅谈有机农业种植中病虫害防治的方法[J].农业使用科技信息.